VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 0 OCT 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE

PC

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 13501 WO/ss/ei	WEITERES VORGE	GEHEN siehe Formblatt PCT/PEA/416				
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007893	Internationales Anmelded 15.07.2004	atum (TagMonatVahr)	Prioritätsdatum (TagMonata 15.07.2003	Uahr)		
Internationale Patentkiassifikation (IPK) of Chatlonale Klassifikation und IPK B60N2/48						
Anmelder SCHUKRA GERÄTEBAU AG et al.						
 Bei diesem Bericht handelt es sich um den Internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird. 						
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesa						
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen						
a. 🗵 (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt 5 Blätter; dabei handeit es sich um						
Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).						
Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.						
 b. (nur an das Internationale Būro gesandt)i> insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften). 						
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
☑ Feld Nr. I Grundlage des	Bescheids					
☐ Feld Nr. II Priorität						
☐ Feld Nr. III Keine Erstellun Anwendbarkeit	g eines Gutachtens über	Neuheit, erfinderlsche	Tätigkeit und gewerbliche			
☐ Feld Nr. IV Mangelnde Ein	heitlichkeit der Erfindung	1				
☐ Feld Nr. V Begründete Fe und der gewert	ststellung nach Arikel 35 blichen Anwendbarkeit; L	(2) hinsichtlich der Net Interlagen und Erkläru	iheit, der erfinderischen Tä ngen zur Stützung dieser F	tigkeit eststellung		
☐ Feld Nr. VI Bestimmte ang	eführte Unterlagen					
<u> </u>	ngel der internationalen A	•				
☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeldung						
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung	g dieses Berichts			
17.05.2005	11.10.2005					
Name und Postanschrift der mit der interna beauftragten Behörde	Bevollmächtigter Bedier	nsteter	Stres Petenten			
Europäisches Patentamt - P. NL-2280 HV Rijswijk - Pays Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 3 Fax: +31 70 340 - 3016	Areal Calama, A-A					
1 22. 70, 70 070 - 0010		Agoma salito				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007893

_					
	Feld	Nr. I Grundlage des Ber	ichts		
1.	Hinsichtlich der Sprache beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
		□ internationale Recherche□ Veröffentlichung der internationale	Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, che der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist: e (nach Regeln 12.3 und 23.1 b)) rnationalen Anmeldung (nach Regel 12.4) Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)		
2.	Hinsichtlich der Bestandteile* der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt):				
	Besc	chreibung, Seiten			
	1-13)	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ansı	Ansprüche, Nr.			
	1-23	1	eingegangen am 17.05.2005 mit Schreiben vom 17.05.2005		
	Zeic	hnungen, Blätter			
	1/8-8	3/8	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	□ Seq	einem Sequenzprotokoll un juenzprotokoll	d/oder etwalgen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das		
3.		 □ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen: □ Beschreibung: Seite □ Ansprüche: Nr. □ Zeichnungen: Blatt/Abb. □ Sequenzprotokoll (genaue Angaben): □ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben): 			
4.	aufg Auff (Red	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigefügten und nachstehend ufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach uffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen Regel 70.2 c)). Beschreibung: Seite Ansprüche: Nr. Zeichnungen: Blatt/Abb. Sequenzprotokoll (genaue Angaben): etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (genaue Angaben):			
	* "er	Wenn Punkt 4 zutriff ssetzt" versehen werd	t, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung en.		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/007893

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 3-22

Nein: Ansprüche 1,2,23

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 3

Nein: Ansprüche 4-22

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-23

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 - D1: DE 40 31 656 A (AMEU MANAGEMENT CORP) 9. April 1992 (1992-04-09)
 - D2: GB-A-2 057 255 (RENTROP HUBBERT & WAGNER) 1. April 1981 (1981-04-01)
 - D3: GB-A-1 218 541 (SLUMBERLAND GROUP LTD) 6. Januar 1971 (1971-01-06)
 - D4: US-A-4 222 608 (MAEDA KOUZO) 16. September 1980 (1980-09-16)
 - D5: DE 29 53 749 C (BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH) 8. September 1988 (1988-09-08)
 - D6: DE 31 41 515 A1 (C.ROB. HAMMERSTEIN GMBH) 28. April 1983 (1983-04-28)
 - D7: US-A-4 765 683 (HATTORI ET AL) 23. August 1988 (1988-08-23)
 - D8: FR-A-2 749 812 (BERTRAND FAURE EQUIPEMENTS SA) 19. Dezember 1997 (1997-12-19)
 - D9: DE 43 25 996 A1 (BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO KG, 96450 COBURG, DE; MERCEDES-BENZ AKTI) 9. Februar 1995 (1995-02-09)

2. NEUHEIT

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1,2 und 23 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist.

1. Dokument D8 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Verstellvorrichtung zur Hohenverstellung einer Kopfstütze (9), mit mindestens zwei Stützelementen (10), mit einer Kopfstützenaufnahmeeinheit (siehe Pos. 17 in Fig. 5) zur Aufnahme der Kopfstutze, wobei die Kopfstutzenaufnahmeeinheit in mindestens eine Verstellrichtung versteilbare Verstellmittel (20,23) zur Höhenverstellung der von der Kopfstützenaufnahmeeinheit aufgenommenen Kopfstütze (10) umfasst, und

mit Antriebsmitteln (16) zum Erzeugen einer Verstellbewegung zum Verstellen der Verstellmittel (20,23), wobei jedem Stützelement (10) em separates flexibles Ubertragungsmittel (26,27 sind flexibele Seilen) und ein separates Verstellmittel (20,23) zugeordnet ist, und wobel jedes Übertragungsmittel (26,27) die Verstellbewegung der Antriebsmittel (16) auf das dem jeweiligen Stützelement zugeordnete Verstellmittel (20,23) ubertragt.

Deshalb ist der Gegenstand der Ansprüche 1 und 23 nicht neu.

2. Das Dokument D8 offenbart ebenfalls eine Verstellvorrichtung zur Hohenverstellung einer Kopfstütze, wobei die Kopfstützenaufnahmeeinheit (17) mindestens zwei Aufnahmeeinheiten (18,19) umfasst, wobei jede der mindestens zwei Aufnahmeeinheiten jeweils einem der mindestens zwei Stützelemente (10,11) zugeordnet und zur Aufnahme desselben ausgestaltet ist, wobei jeder der mindestens zwei Aufnahmeelnheiten eines der separaten Verstellmittel (23,20) zugeordnet ist und wobei die Verstellmittel voneinander beabstandet sind (siehe Figur 5).

Deshalb ist der Gegenstand des Anspruchs 2 nicht neu.

3. ERFINDERISCHE TÄTIGKEIT

1. Die im abhängigen Anspruch 3 enthaltene Merkmalskombination ist aus dem vorliegenden Stand der Technik weder bekannt, noch wird sie durch ihn nahegelegt.

Die Merkmale im obengenannten Anspruch führen zu einem vereinfachten System mit wenigeren Seilen.

2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 4 bis 22 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) beruht.

Die Merkmale der Ansprüche 4 bis 22 sind aus den folgenden Dokumenten bekannt:

- Anspruch 4: siehe D2 (siehe Figur 1, 3 oder 5 und Pos. 5); D3 (siehe Figur 1 und

Formblatt PCT/Beiblatt/409 (Blatt 2) (EPA-Januar 2004)

Pos. 15, 17, 25, 27, 14); D4 (siehe Figur 1 und Pos. 30, 34, 36, 24, 20, 18, und 16); D5 (siehe Figur 11 und Pos. 469, 404, 54, 22 und 18).

- Anspruch 5: siehe D2 (Pos. 6 und 11); D3 (Pos. 26 oder 31, 33)
- Anspruch 6: siehe D3 (Pos. 27)
- Ansprüche 7-14: siehe D1 (Pos. 9, 13, 14, 5, 2, 6,3,4)
- Ansprüche 15-19: siehe D2 (7,11,15, 5, 2, 6, Figuren 3 und 4, Seite 1, Zeilen 97-105, Pos. 13, 12.
- Anspruch 20: siehe D4 (Betätigungsmittel (76) und Antriebsmittel (30))
- Anspruch 21: siehe siehe D2 (siehe Figur 1, 3 oder 5 und Pos. 5); D3 (siehe Figur 1 und Pos. 15, 17, 25, 27, 14); D4 (siehe Figur 1 und Pos. 30, 34, 36, 24, 20, 18, und 16); D5 (siehe Figur 11 und Pos. 469, 404, 54, 22 und 18).
- Anspruch 22: siehe D1 (Pos. 9, 13, 14, 5, 2, 6,3,4)

Diese Merkmale wurden jedoch schon für denselben Zweck bei der Vorrichtungen der Dokumente D1, D2, D3, D4 und D5 benutzt. Wenn der Fachmann den gleichen Zweck bei einer Vorrichtung gemäß dem Dokument D8 erreichen will, ist es ihm ohne weiteres naheliegend, die Merkmale mit entsprechender Wirkung auch beim Gegenstand von D8 anzuwenden. Auf diese Weise würde er ohne erfinderisches Zutun zu einer Vorrichtung gemäß der Ansprüche 4 bis 22 gelangen.

PATENTANSPRÜCHE

1. Verstellvorrichtung zur Höhenverstellung einer Kopfstütze (1), mit mindestens zwei Stützelementen (2),

mit einer Kopfstützenaufnahmeeinheit (20) zur Aufnahme der Kopfstütze (1, 2), wobei die Kopfstützenaufnahmeeinheit (20) in mindestens eine Verstellrichtung (A) verstellbare Verstellmittel (4) zur Höhenverstellung der von der Kopfstützenaufnahmeeinheit (20) aufgenommenen Kopfstütze (1, 2) umfasst, und

10 mit Antriebsmitteln (8) zum Erzeugen einer Verstellbewegung zum Verstellen der Verstellmittel (4),

wobei jedem Stützelement (2) ein separates flexibles Übertragungsmittel (6) und ein separates Verstellmittel (4) zugeordnet ist, und

wobei jedes Übertragungsmittel (6) die Verstellbewegung der Antriebsmittel (8) auf das dem jeweiligen Stützelement zugeordnete Verstellmittel (4) überträgt.

2. Verstellvorrichtung nach Anspruch 1,

dadurch gekennzeichnet.

dass die Kopfstützenaufnahmeeinheit (20) mindestens zwei Aufnahmeeinheiten umfasst, wobei jede der mindestens zwei Aufnahmeeinheiten (20) jeweils einem der mindestens zwei Stützelemente zugeordnet und zur Aufnahme desselben ausgestaltet ist, wobei jeder der mindestens zwei Aufnahmeeinheiten eines der separaten Verstellmittel zugeordnet ist und wobei die Verstellmittel voneinander beabstandet sind.

25

30

15

20

5

3. Verstellvorrichtung nach Anspruch 1 oder 2,

dadurch gekennzeichnet,

dass die Verstellvorrichtung gemeinsame Übertragungsmittel (6) zur Übertragung der Verstellbewegung der Antriebsmittel auf Verteilmittel (22) umfasst, wobei die Verteilmittel (22) derart ausgestaltet sind, dass sie die Verstellbewegung in gleichem Umfang von den gemeinsamen Übertragungsmitteln (6) auf die separaten Übertragungsmittel (6A) übertragen.

- 4. Verstellvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet,
- dass die Antriebsmittel (8) einen Elektromotor (10) zum Erzeugen der 5 Verstellbewegung umfassen.
 - 5. Verstellvorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,

dass die Antriebsmittel (8) Getriebemittel (11, 12) zur Übertragung der 10 Verstellbewegung auf die Übertragung ittel (6, 7; 16) umfassen.

- 6. Verstellvorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,
- Übertragungsmittel (6, 7; 16) jeweils ein die dass separaten genau Übertragungselement Übertragung Verstellbewegung 15 zur der von. den Antriebsmitteln (8) auf die Verstellmittel (4) umfassen.
 - 7. Verstellvorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,
- 20 dass die Übertragungsmittel mindestens einen Bowdenzug (6, 7) umfassen.
 - 8. Verstellvorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,
- dass die Übertragungsmittel (6) derart ausgestaltet sind, dass sie auf die Verstellmittel (4) eine Kraft zur Verstellung der Verstellmittel (4) in eine erste Verstellrichtung übertragen können, und

dass die Kopfstützenaufnahmeeinheit (20) mit den Verstellmitteln (4) gekoppelte mechanische Energiespeichermittel (15) umfasst, welche derart ausgestaltet sind, dass sie bei einer Verstellung der Verstellmittel (4) in die erste Verstellrichtung

30 Energie aufnehmen können, um eine Verstellung der Verstellmittel (4) in eine zweite Verstellrichtung unter Abgabe der aufgenommenen Energie zu unterstützen.

9. Verstellvorrichtung nach Anspruch 8,

dadurch gekennzeichnet,

dass die erste Verstellrichtung im Wesentlichen entgegengesetzt zu der zweiten Verstellrichtung ist.

5

10. Verstellvorrichtung nach Anspruch 8 oder 9,

dadurch gekennzeichnet,

dass die mechanischen Energiespeichermittel (15) elastisch ausgestaltet sind.

10 11. Verstellvorrichtung nach einem der Ansprüche 8 bis 10,

dadurch gekennzeichnet,

dass die mechanischen Energiespeichermittel Federmittel (15) umfassen.

12. Verstellvorrichtung nach Anspruch 11,

15 dadurch gekennzeichnet,

dass die Federmittel (15) derart mit den Verstellmitteln (4) gekoppelt sind, dass sie bei der Verstellung der Verstellmittel (4) in die erste Verstellrichtung gespannt werden, während sie durch einen Entspannvorgang die Verstellung der Verstellmittel (4) in die zweite Verstellrichtung unterstützen.

20

25

13. Verstellvorrichtung nach Anspruch 11,

dadurch gekennzeichnet,

dass die Federmittel (15) derart mit den Verstellmitteln (4) gekoppelt sind, dass sie bei der Verstellung der Verstellmittel (4) in die erste Verstellrichtung komprimiert werden, während sie durch einen Entkomprimierungsvorgang die Verstellung der Verstellmittel (4) in die zweite Verstellrichtung unterstützen.

14. Verstellvorrichtung nach einem der Ansprüche 8 bis 13, dadurch gekennzeichnet,

dass die mechanischen Energiespeichermittel (15) auf mindestens einer Stützstange (2) der Stützelemente angeordnet sind, welche einerseits mit der Kopfstütze (1) und andererseits mit den Verstellmitteln (4) zu koppeln ist.

15. Verstellvorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,

dass die Übertragungsmittel mindestens eine Welle (16) zur Übertragung der Verstellbewegung von den Antriebsmitteln (8) auf die Verstellmittel (4) umfassen.

16. Verstellvorrichtung nach Anspruch 15,

dadurch gekennzeichnet,

dass die mindestens eine Welle (16) derart mit den Verstellmitteln (4) gekoppelt ist,

dass eine von den Antriebsmitteln (8) auf die mindestens eine Welle (16)

übertragene Drehbewegung eine lineare Verstellbewegung der Verstellmittel (4)
hervorruft.

17. Verstellvorrichtung nach Anspruch 15 oder 16,

15 dadurch gekennzeichnet,

dass ein mit den Verstellmitteln (4) über einen Gewindeeingriff zu koppelnder Endabschnitt der mindestens einen Welle (16) einen Spindelantrieb für die Verstellmittel (4) bildet.

20 18. Verstellvorrichtung nach Anspruch 17,

dadurch gekennzeichnet,

dass der Endabschnitt der mindestens einen Welle (16) ein Gewinde (17) aufweist, welches mit einem an den Verstellmitteln (4) ausgebildeten Gewinde in Eingriff zu bringen ist, um den Spindelantrieb zu bilden.

25

- 19. Verstellvorrichtung nach einem der Ansprüche 15 bis 18, dadurch gekennzeichnet,
- dass die mindestens eine Welle (16) eine flexible Welle ist.
- 30 20. Verstellvorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet,

1

dass die Verstellvorrichtung Betätigungsmittel (9) zum Betätigen der Antriebsmittel (8) umfasst.

- 21. Verstellvorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
- dass die Antriebsmittel räumlich getrennt von der Kopfstützenaufnahmeeinheit (20) angeordnet sind.
 - 22. Verstellvorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche,
- 10 dadurch gekennzeichnet,

dass die separaten Übertragungsmittel (6) derart ausgestaltet sind, dass sie jeweils die Verstellbewegung der Antriebsmittel (8) im Wesentlichen in eine gleiche Richtung auf die Verstellmittel (4) übertragen.

15 23. Sitz mit einer Kopfstütze (1, 2),

dadurch gekennzeichnet,

dass der Sitz eine Verstellvorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche zur Höhenverstellung der Kopfstütze (1, 2) umfasst.

20